

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС SYSTEME PLATFORM

SePlatform.HMI.DC 0.1

Описание компонентов

Редакция	1
Соответствует версии ПО	1.0.0



© ООО «СИСТЭМ СОФТ», 2022-2023. Все права защищены.

Авторские права на данный документ принадлежат ООО «СИСТЭМ СОФТ». Копирование, перепечатка и публикация любой части или всего документа не допускается без письменного разрешения правообладателя.

Содержание

1. Руководство пользователя	4
1.1. О продукте	4
1.2. Подготовка к работе	4
1.2.1. Требования к окружению	4
1.2.2. Установка, удаление или восстановление	4
1.3. Встраивание SePlatform.HMI.DC в проекты HMI	4
2. Описание компонентов библиотеки.....	5
2.1. Аналоговые параметры.....	5
2.2. Дискретный параметр	6
2.3. Технологический процесс.....	6
2.4. Аварийная сигнализация.....	10
2.5. Вентиляция.....	11
2.6. Охлаждение.....	12
2.7. ДГУ.....	12
2.8. Навигация.....	13
2.1. Электроснабжение	14
2.2. Дашборды.....	14

1. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1.1. О продукте

SePlatform.HMI.DC – набор графических компонентов на базе SePlatform.HMI, предназначенное для компоновки мнемосхем для отображения систем гражданской автоматизации.

Используйте SePlatform.HMI.DC совместно с SePlatform.HMI. Подробнее в п. 1.3. Подключение библиотеки к проекту.

1.2. Подготовка к работе

1.2.1. Требования к окружению

Для работы SePlatform.HMI.DC должны быть установлены:

- **SePlatform.HMI** – среда разработки проектов автоматизации;

Если приложение используется в веб-версии проекта автоматизации, то установите дополнительно:

- **SePlatform.HMI.WebViewer** – для просмотра проектов SePlatform.HMI в веб-интерфейсе;

1.2.2. Установка, удаление или восстановление

ОС Windows

Для установки, удаления или восстановления SePlatform.HMI.DC запустите установочный файл SePlatform.HMI.DC_<version>.msi и следуйте инструкциям мастера.



ПРИМЕЧАНИЕ

В названии файла, <version> – номер версии компонента,

1.3. Встраивание SePlatform.HMI.DC в проекты HMI

Чтобы встроить SePlatform.HMI.DC в проект автоматизации, разработанный в SePlatform.HMI, подключите проект расширения в свой проект в виде внешнего модуля.

Встраиваемые компоненты библиотеки расположены по следующему пути:

C:\Program Files\SePlatform\SePlatform.HMI.Extensions\DC

2. ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ БИБЛИОТЕКИ


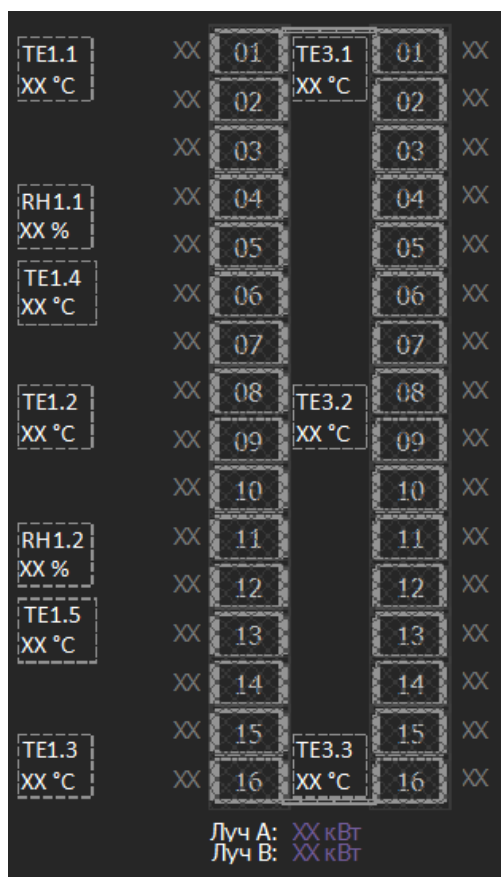
2.1. Аналоговые параметры

	<p>AnalogValue_BarAI_H</p>	<p>Аналоговый сигнал с отображением шкалы процесса. Доступны предупредительные и аварийные уведомления.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Горизонтальное исполнение.</p> <p>Доступные сигналы: значение, предупреждение, авария, единицы измерения, шкала процесса.</p>
	<p>AnalogValue_BarAI_V</p>	<p>Аналоговый сигнал с отображением шкалы процесса.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Вертикальное исполнение.</p> <p>Доступные сигналы: значение, предупреждение, авария, единицы измерения, шкала процесса.</p>
	<p>AnalogValue_ValAI_H</p>	<p>Аналоговый сигнал.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Горизонтальное исполнение.</p> <p>Доступные сигналы: значение, предупреждение, авария, единицы измерения.</p>
	<p>AnalogValue_ValAI_V</p>	<p>Аналоговый сигнал.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Вертикальное исполнение.</p> <p>Доступные сигналы: значение, предупреждение, авария, единицы измерения.</p>
	<p>Tank_Level</p>	<p>Показатель уровня. Шкала процесса.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Вертикальное исполнение.</p> <p>Доступные сигналы: шкала процесса.</p>

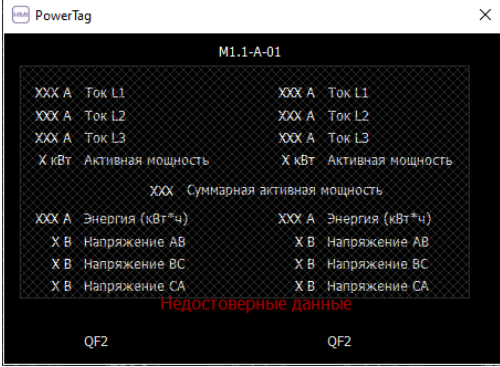
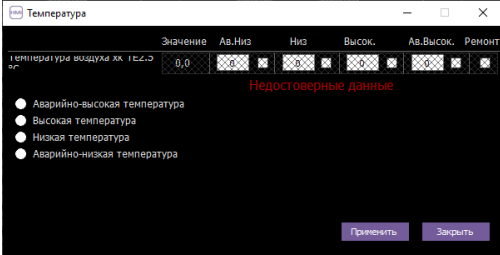
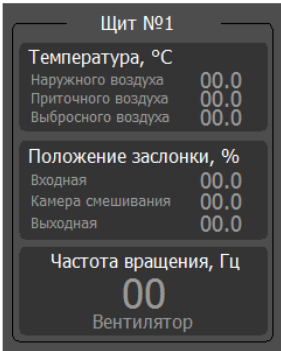
2.2. Дискретный параметр

	DiscreteValue_Norm	Дискретный параметр. Динамический компонент. Доступны сигналы: В норме.
	DiscreteValue_Warning	Дискретный параметр. Динамический компонент. Доступны сигналы: Предупреждение.
	DiscreteValue_Alarm	Дискретный параметр. Динамический компонент. Доступны сигналы: Авария.

2.3. Технологический процесс

	DataHall_Rack_left. DataHall_Rack_right	Серверная стойка. Динамический компонент. Горизонтальное исполнение. Доступные сигналы: Номер стойки, потребление, авария электропитания.
	RackLine	Ряд стоек. Динамический компонент. Доступные сигналы: Потребление на стойку, потребление на ряд стоек, авария электропитания.

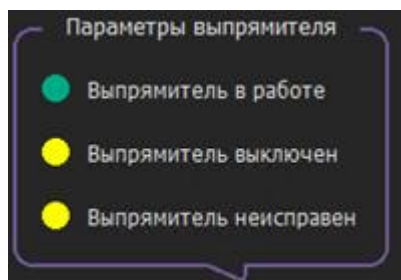
2.3. Технологический процесс

	<p>PowerTag</p>	<p>Параметры стойки.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Доступные сигналы: Ток, напряжение, суммарная и активная мощности, авария связи.</p>
	<p>Temperature_Setpoints</p>	<p>Форма для ввода предупредительных и аварийных уставок температуры.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Доступные сигналы: Значение, предупреждение, авария, уставки предупреждения и аварии, дискретные сигналы активации для уставок, авария связи.</p>
	<p>OV_Detailed</p>	<p>Параметры щита для вентиляции.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Доступные сигналы: Значения температур, состояния исполнительного механизма.</p>

2.3. Технологический процесс

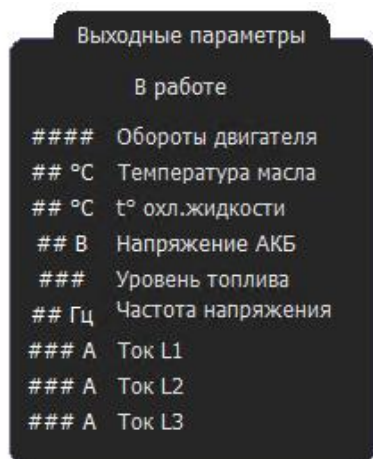
	WOP	<p>Параметры воздухоохладителя. Динамический компонент. Доступные сигналы: значение параметра, единицы измерения, описание.</p>
	WOP2	<p>Состояние воздухоохладителя. Динамический компонент. Доступные сигналы: Значения температуры, состояние исполнительного механизма, авария связи.</p>
	UPS	<p>Параметры источника бесперебойного питания. Доступные сигналы: Значение, авария.</p>
	UPS	<p>Параметры источника бесперебойного питания. Доступные сигналы: Значение, авария, состояние.</p>

2.3. Технологический процесс



UPS

Параметры источника бесперебойного питания.
Доступные сигналы: Состояние.



DGU

Параметры ДГУ.
Динамический компонент.
Доступны сигналы: значение параметра, единицы измерения, описание.
Доступные сигналы: Значение, единицы измерения.

Номер	DR ряда	Т° воздуха на входе ВОП1	Т° воздуха на выходе ВОП1	Т° гликоля на входе ВОП1	Т° гликоля на выходе ВОП1	Т° воздуха на входе ВОП2	Т° воздуха на выходе ВОП2
M1.WOP.A1.1, A1.2	XXX	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

WOP_Overview

Таблица по системе воздухоохладителей.

Динамический компонент.

Доступные сигналы: Наименование, значение, авария связи.

ИБП	Состояние	Аварии	Осталось (мин)	Заряд	U АКБ	I АКБ	t батареи	Частота Вх	Uвх А
M4.UPS.2_A	Норма		XX минут	XXX %	XXX В	XXX А	### °C	50 Гц	XXX В

UPS_Overview

Таблица по источникам бесперебойного питания.

Динамический компонент.

Доступные сигналы: Наименование, значение, авария связи.

Наименование	Общая авария	Температура притока	Температура наружная	Скорость притока	Скорость вытяжки	Влажность притока	Влажность вытяжки
P1.1/B1.1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vent_EC_Overview

Таблица по системе вентиляции.

Динамический объект.

Доступные сигналы: Наименование, значение, авария связи.

2.3. Технологический процесс

Наименование	Состояние	Температура воды на входе	Температура воды на выходе	Контур 1. Высокое давление
Модель или номер	Остановлен	0 °C	0 °C	0 бар

Chillers_Overview

Окно детальной информации системы холодоснабжения.

Динамический объект.

Доступные сигналы: Наименование, значение, авария связи.











Наименование оборудования	Положение выключателя	Напряжение, A-N	Напряжение, B-N	Напряжение, C-N	Ток A
M4.QF.2A_QF1_3 ППУ-1	Отключен	XXX В	0,0 В	0,0 В	0,00 А

VRU_overview

Таблица по вводно-распределительным устройствам.

Доступные сигналы: Наименование, значение, авария связи.

2.4. Аварийная сигнализация

 	AlarmPanel_Detailed	<p>Панель событий и аварий.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Горизонтальное исполнение.</p> <p>Доступные сигналы: Предупреждение, авария</p>
 	AlarmPanel_Hor	<p>Панель событий и аварий.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Горизонтальное исполнение.</p> <p>Доступные сигналы: Предупреждение, авария</p>
   	AlarmPanel_sa	<p>Панель событий и аварий.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Горизонтальное исполнение.</p> <p>Доступные аварийные сигналы: Критический, Важный, Предупреждение, Событие.</p>
 	AlarmPanel_Vert	<p>Панель аварий и предупреждений.</p> <p>Динамический компонент.</p> <p>Вертикальное расположение.</p> <p>Доступные сигналы: Предупреждение, авария</p>

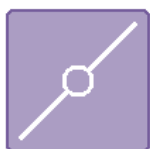
2.4. Аварийная сигнализация



AlarmPanel_Vert2

Панель аварий и предупреждений.
Динамический компонент.
Вертикальное расположение.
Доступные сигналы: Предупреждение, авария

2.5. Вентиляция



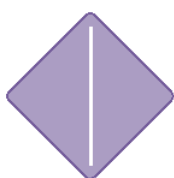
Vent_AirValve

Электропривод в системе вентиляции.
Статический компонент.



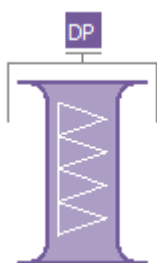
Vent_Heater

Нагревательный элемент в системе вентиляции.
Статический компонент.



Vent_Filter

Фильтр в системы вентиляции.
Схематическое представление.
Статический компонент.



Filter_V

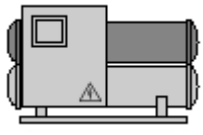
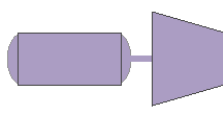
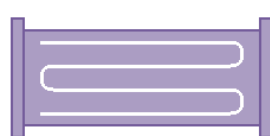

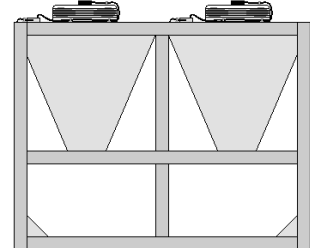
Фильтр в системы вентиляции.
Статический компонент.



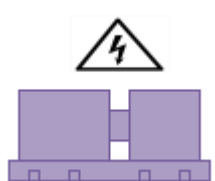

Damper_V

Электропривод в системе вентиляции.
Статический компонент.

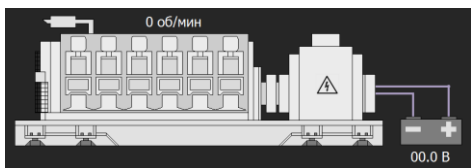
2.6. Охлаждение

	Chiller	Чиллер. Статический компонент.
	Compressor	Компрессорная установка. Статический компонент.
	Evaporator	Испаритель. Статический компонент.
	Condensator	Конденсатор\Теплообменник. Статический компонент.
	DryCooler	Градирня. Статический компонент.

2.7. ДГУ

	DGU_icon	Иконка дизель-генераторной установка. Статический компонент.
	Counter_icon	Электросчетчик. Статический компонент.

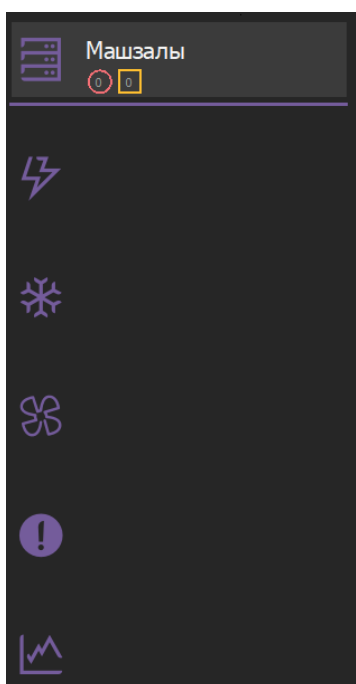
2.7. ДГУ



DGU

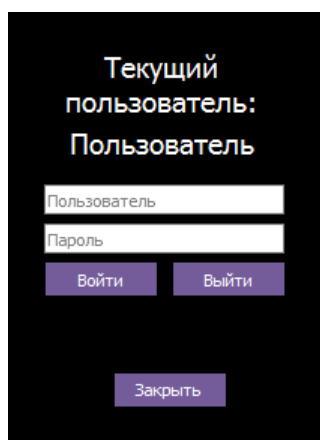
Дизель-генераторная установка.
Статический компонент.

2.8. Навигация



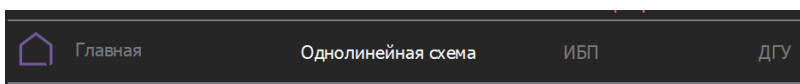
Navigation

Горизонтальное меню навигации.
Динамический компонент.
Доступны переходы, анимация.



Authorization

Окно авторизации.
Динамический компонент.
Доступные сигналы: Контекст безопасности.



Вертикальное меню навигации.
Динамический компонент.
Доступны переходы, анимация.

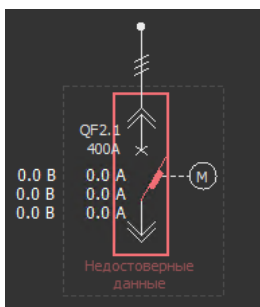
2.8. Навигация



Arrow_Light
Arrow_Right

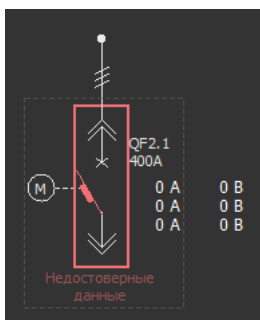
Стрелки перехода.
Статический компонент.

2.1. Электроснабжение



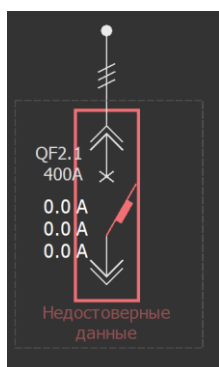
Pull-out circuit
breaker with actor
right

Автоматический выключатель.
Правое расположение.
Динамический компонент.
Доступные параметры: Значение,
авария.



Pull-out circuit
breaker with actor
left

Автоматический выключатель.
Левое расположение.
Динамический компонент.
Доступные параметры: Значение,
авария.

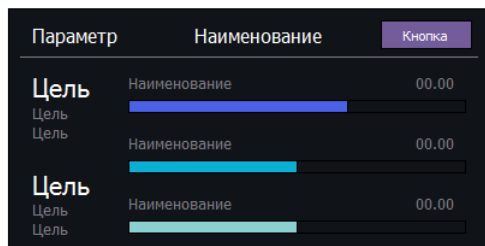


Pull-out circuit
breaker

Автоматический выключатель.
Динамический компонент.
Доступные параметры: Значение,
авария.

2.2. Дашборды

2.2. Дашборды



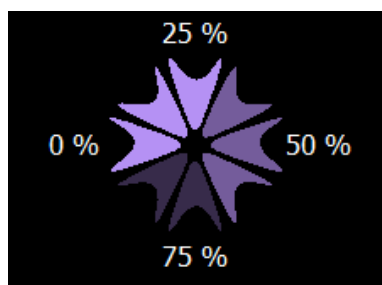
KPI_Overview_3Points

Дашборд по ключевым показателям.
Доступные сигналы: Значение, шкала процесса, единицы измерения.



Dashboard

Дашборд значения\процесса.
Доступные сигналы: Значение.



Dashboard_v2

Дашборд значения\процесса.
Доступные сигналы: Значение.



Узнать обо всех продуктах
Systeme Soft

<https://systemesoft.ru/>

